Japanese Laid-Open Patent Publication No. 59-230877 (Published on December 25, 1984)

Japanese Patent Application No. 58-091477 (Filed on May 26, 1983)

Title: METHOD OF MANUFACTURING FUEL TANK FOR MOTORCYCLE Applicant: SUZUKI MOTOR CO., LTD.

17 on right column of page 427 to line 14 on upperleft column of page 428>

Each of hook members 1 has a U-shape. The hook members 1 are hooked on protrusions provided at both sides of a motorcycle body, from behind, so as to hold a front portion of the fuel tank. Each of the hook members 1 is welded to a bottom plate 2 for reinforcement. The hook members 1 are welded to an inner panel 3 of the fuel tank by spot-welding. The inner panel 3 is positioned below an outer panel 4 while edges of the panels 3, 4 are aligned with each other, and the inner panel 3 and the outer panel 4 are welded to each other by seam welding or the like, so as to form the fuel tank. In the present invention, a hole 5 is formed in the hook member 1. A width jig 6 is provided such that the width jig 6 is fitted into the U-shape of the hook member 1. The width jig 6 has side protrusions 7 on both ends thereof. The right and left

hook members 1 correspond to both ends of the width jig 6, respectively. The side protrusions 7 are inserted into the holes 5, and thus, the hook members 1 are mounted on both ends of the width jig 6. The right and left hook members 1 mounted on the width jig 6 are welded to predetermined positions at the front portion of the inner panel 3. Next, the inner panel 3 and the outer panel 4 are welded to each other in a state where the hook members 1 are mounted on the width jig 6. After completion of the fuel tank, the width jig 6 is pulled out. A fuel tank is finished by painting of the outer surface. The width jig 6 may be pulled out before or after the finishing.

(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開.

⑩公開特許公報(A)

昭59-230877

砂公開 昭和59年(1984)12月25日

①Int. Cl.³
B 62 J 35/00
B 23 K 9/225
37/04

識別記号 庁内整理番号 7053--3D

-※明の数 1

6579—4E 7362—4E 発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

のオートバイの燃料タンクの製造方法

②特

页 昭58—91477

②出

丽 昭58(1983)5月26日

心発明 者 向沢悟

浜松市遠州浜3-3-26

①出 願 人 鈴木自動車工業株式会社

静岡県浜名郡可美村高塚300番

地

砂代 理 人 弁理士 猪股清

外3名

明 畑 智

1. 発明の名称 オートパイの燃料タンクの製

2. 特許請求の範囲

燃料タンクの内板の前部左右に引止片を宿瘡し、 砂掛止片を単体の突起に掛止めて燃料タンクの前 部を保持するようにしたものに於て、左右の掛止 片に換孔を設け、両端に関方突起を設けた巾治具 の関方突起に指止片の接孔を篏合して、印光具の 両端に掛止片を取付け、内板に掛止片を溶射し、 ないで内板と外板を溶消し、完成後に巾洗具を抜 取るようにしたことを特取とするオートバイの燃 料タンクの製造方法。

3. 発明の評細な説明

オートパイの燃料タンクは、内板と外板を周囲で層層してできてかり、内板の前部左右には指止片を確確し、この掛止片を単体の左右の突起に掛止めて燃料タンクを単体に保持するようにしている。従つて、左右の指止片の位便精度を高くしたが、心と、単体に保持させたとき、がたがでて都でしている。以上片は、保保性整の手順から、内板にない、が止片は、保管をできるとき、対してなる。内板に掛止片を溶解するとき、対してなる。内板と外板を高級するとき、放近ができて、枕板が延り。そして、内板と外板を循形したのでは、内板とがある。

担止片1は、U字状になつていて、単体の左右に設けた突起に後期から联合せて、燃料タンクの前間を保持する。担止片1は、底板2を溶液して視鎖してわり、燃料タンクの内板3に、スポント

特圖昭59-230877(2)

密接によつて溶磨する。 燃料タンクは、外収4の 下側に内板3を入れて、周囲を合せて、シーム語 抄寄によつで心質するようにしている。而して本 張明は、掛止片1に備れ5を設けておく。一方、 掛此片1のU字形状に合う用泊井6を設け、との 巾並具6の砂塊に偶方突起7を設けておく。左右 の掛止片1は、市市共6の両端に合せ、例方突形 7を構化5に意込んで、印治なるの師館に掛止片 1を取付ける。そして、印治はおに卯付けた気石 の掛止片1を内板3の的部の所定位置に招落する。 次に、市治共6はそのままで、内板3と外板4を 招増する。完成後に、市治具6は抜取る。燃料タ ンクは、外面を始終やによつて仕上げるが、心治 且もの拡取りは、との仕上げの前でも後でもよい。 しかして、掛止片1は、印泊料6の両端に慣孔 5 に側方突起 7 を仮合して収付けることによつて、 左右の摂止片1の関係位置確定を保てる。内板3

着するときも、掛止片1は動けず、円板3も動けないので、外収4関が無止されて宿店される。とうして、掛止片1の左右の位置称便が高いものにでき、完成後巾告其6を拡取ればよい。単体に取付けた場合に、左右の掛止片1の位置称度が高いので、がたの発生が防げる。

以上認明したように、この発明は、燃料タンクの内板の的部を石に掛止片を溶潛し、被掛止片を車体の突起に掛止めて燃料タンクの前部を保持するようにしたものに於て、左石の掛止片に債孔を設け、助力治具の側方突起を設けた巾治具を設け、助力治具の側方突起を設けた巾治具を放け、印度に掛止片を取付け、内根に掛止片を溶殆し、次いで内板と外板を解解し、完成後に巾治具を抜取るようにしたので、左右の掛止片の位置印度が為くでき、単体に取付けた場合にがたが発生しないようにできる。巾拾具と損止片は、抜き

4. 図筋の歓単な説明

図は本発明の契約例を示し、第1図はは断側面 図、第2図は依断面図、第3図は損止片の拡大側面図、第4図は同使断平面図である。

に左右の掛止片1を信預するとき、左右の掛止片

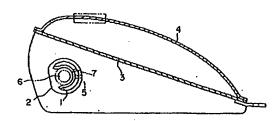
1 は動けないので、内挺るの寸法が狂つておれば、 内板るが矯正される。次に、内板ると外板もを路

1 … 棋止片、 3 … 內切、 4 … 外板、 5 … 換礼、 6 … m 治县、 7 … 侧方突起。

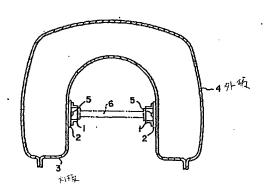
出助人代别人 猪 欧 "你

特問昭59-230877(3)

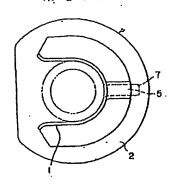




第2四







第4回

